

# 2021-2027年中国变压器产 业发展现状与投资方向研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国变压器产业发展现状与投资方向研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202102/205823.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

近年来，随着我国电力业务的发展及输配电业务的改革建设，变压器的需求规模较大。2009-2014年我国变压器产量不断增加，2014年变压器产量达到近年的最高值为17.01亿千伏安，较上年同比增加11.69%。受输配电价格下降及产品浪费严重等问题的影响，2015年以后随着市场需求量的相对饱和及转变其产量小幅减少。近两年来行业的产量有所减少，至2017年国内变压器产量仅为15.9千万伏安，较上年下降4.5%。保守估计2019年我国变压器产量为17亿千伏安，同比增长6.92%。2009-2018年中国变压器产量及增长

中企顾问网发布的《2021-2027年中国变压器产业发展现状与投资方向研究报告》共九章。首先介绍了变压器相关概念及发展环境，接着分析了中国变压器规模及消费需求，然后对中国变压器市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国变压器面临的机遇及发展前景。若您想对中国变压器有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章变压器的相关概述	14
1.1变压器的概述	14
1.1.1变压器的概念	14
1.1.2变压器的分类	17
1.1.3变压器基本结构	18
1.1.4变压器的工作原理	18
1.2变压器的其他概念	19
1.2.1变压器的损耗	19
1.2.2变压器的材料	20
1.2.3变压器的检测	21
1.3变压器行业基本情况	22
1.3.1变压器行业管理体制和法律法规	22
1.3.2变压器行业技术水平及技术特点	23
1.3.3行业的周期性、区域性或季节性特征	24

1.3.4变压器行业发展的主要影响因素25

1.3.5变压器行业的主要进入障碍分析27

1.3.6变压器行业与上下游行业的关系28

## 第二章2016-2019年变压器行业发展环境分析29

2.1变压器行业政策环境分析29

2.1.1《国务院关于加快振兴装备制造业的若干意见》29

2.1.2用电设备强制推行节能变压器产品32

2.1.3发改委坚决制止电站项目无序建设规定33

2.1.4电力工业中输变电路线建设规划35

2.1.5变压器行业重点发展新产品和技术36

2.2变压器行业经济环境分析37

2.2.12019年世界宏观经济发展预测37

2.2.22019年中国经济发展形势分析41

2.2.32019年中国经济运行情况43

2.3变压器行业社会环境分析46

2.3.1社会发展不平衡问题46

2.3.2社会环境保护的问题46

2.4变压器行业技术环境分析46

2.4.1变压器制造技术发展现状46

2.4.2变压器制造技术发展趋势49

2.4.3变压器专用设备技术水平51

2.4.4变压器工艺设计发展水平55

## 第三章2019年中国变压器行业发展分析60

3.1变压器行业发展现状60

3.1.1国外变压器行业发展概况60

3.1.2中国变压器行业发展概况61

3.1.3电子变压器行业发展情况64

3.1.4国产变压器产业的自主创新发展分析65

3.2变压器技术发展最新情况69

3.2.1中国首台500千伏直流换流变压器出产69

- 3.2.2中国自主研发成功高温超导变压器69
- 3.2.32019年最大容量移相变压器研制成功70
- 3.2.42019年首台八百千伏特高压变压器试制成功70
- 3.2.52019年重庆源通成功研发非晶合金变压器71
- 3.2.62019年世界首台1000MVA/1000kV特高压变压器制成功71
- 3.3中国变压器市场竞争分析72
- 3.3.1中国变压器的市场竞争格局72
- 3.3.2国内主要竞争企业的基本情况74
- 3.3.3中国变压器市场特征分析75
- 3.3.4500kV交流变压器市场竞争状况76
- 3.3.5500kV直流换流变压器市场竞争状况77
- 3.3.6特高压变压器市场竞争状况77
- 3.42016-2019年部分地区变压器发展情况78
- 3.4.1江苏常州大力发展变压器产业78
- 3.4.22019年鞍山华冶建设大型变压器制造基地79
- 3.4.32019年山东首个750千伏变压器基地投产80
- 3.4.42019年武汉兴建世界级变压器生产基地80
- 3.5变压器行业发展中存在的问题81
- 3.5.1部分电力变压器组件质量堪忧81
- 3.5.2中国变压器发展的安全问题82
- 3.5.3原材料涨价考验变压器企业生存力85
- 3.6变压器行业的发展对策87
- 3.6.1变压器发展的管理措施87
- 3.6.2变压器产品质量和安全运行工作的建议88
  
- 第四章2019年中国变压器经济运行状况分析91
- 4.12019年变压器行业总体经济运行状况分析91
- 4.22019年中国变压器行业总体运行情况93
- 4.2.12016-2019年变压器行业产值增长情况93
- 4.2.22016-2019年变压器行业销售产值增长情况93
- 4.2.32016-2019年变压器行业总资产状况分析94
- 4.2.42016-2019年变压器行业销售收入分析95

- 4.2.52016-2019年变压器行业利润增长情况96
- 4.2.62016-2019年变压器行业出口交货值分析96
- 4.32016-2019年变压器行业盈利能力分析97
- 4.3.12016-2019年变压器行业成本费用利润率分析97
- 4.3.22016-2019年变压器行业销售毛利率分析97
- 4.3.32016-2019年变压器行业销售利润率分析98
- 4.3.42016-2019年变压器行业总资产利润率分析98
- 4.42016-2019年中国变压器行业偿债能力分析98
- 4.52016-2019年变压器行业资产营运能力分析99
- 4.5.12016-2019年变压器行业总资产周转率分析99
- 4.5.12016-2019年变压器行业流动资产周转率分析99

## 第五章2016-2019年中国变压器供给分析101

- 5.12016-2019年中国变压器生产供给总体概况101
- 5.1.12016-2019年中国变压器生产供给概况101
- 5.1.22016-2019年中国变压器生产区域集中度分析102
- 5.1.32019年中国变压器企业产品结构分析105
- 5.22019年中国电力变压器产量分析106
- 5.2.12019年500kV变压器生产情况108
- 5.2.22019年330kV变压器生产情况109
- 5.2.32019年220kV变压器生产情况109
- 5.2.42019年110kV变压器生产情况110
- 5.2.52019年60kV变压器生产情况110
- 5.2.62019年35kV变压器生产情况111
- 5.2.72019年10kV及以下变压器生产情况111
- 5.32019年中国8000kVA及以上变压器产量分析112
- 5.3.12019年110kV8000kVA及以上变压器产量113
- 5.3.22019年60kV8000kVA及以上变压器产量114
- 5.3.32019年35kV8000kVA及以上变压器产量114
- 5.3.42019年10kV8000kVA及以上变压器产量115
- 5.42019年6300kVA及以下变压器产量分析116
- 5.4.12019年110kV6300kVA及以下变压器产量117

- 5.4.22019年60kV6300kVA及以下变压器产量117
- 5.4.32019年35kV6300kVA及以下变压器产量118
- 5.4.42019年10kV6300kVA及以下变压器产量118
- 5.52019年中国干式变压器产量119
- 5.5.12019年树脂绝缘式干式变压器产量121
- 5.5.22019年空气自冷式干式变压器产量121
- 5.62019年中国特种变压器产量122
- 5.6.12019年电炉变压器产量123
- 5.6.22019年整流变压器产量123
- 5.6.32019年调压变压器产量124
- 5.6.42019年其他变压器产量124
- 5.72016-2019年中国主要区域变压器供给分析125
- 5.7.12016-2019年华北变压器供给情况125
- 5.7.22016-2019年东北变压器供给情况128
- 5.7.32016-2019年华东变压器供给情况130
- 5.7.42016-2019年华中变压器供给情况135
- 5.7.52016-2019年华南变压器供给情况138
- 5.7.62016-2019年西南变压器供给情况140
- 5.7.72016-2019年西北变压器供给情况143

## 第六章中国变压器市场需求分析147

- 6.1电力变压器市场需求分析147
  - 6.1.1电力变压器主要企业及市场份额147
  - 6.1.2电力变压器市场需求概况147
  - 6.1.3电力装机电网投资大幅增长148
  - 6.1.4中国丰富的水电资源开发带来机遇149
- 6.2干式变压器市场需求分析151
  - 6.2.1干式变压器主要企业及市场份额151
  - 6.2.2干式变压器市场需求概况152
  - 6.2.3干式变压器市场容量152
- 6.3牵引变压器市场需求分析153
  - 6.3.1牵引变压器主要企业及市场份额153

- 6.3.2 中国铁路发展规划情况154
- 6.3.3 牵引变压器市场容量156
- 6.4 非晶合金变压器市场需求分析157
  - 6.4.1 非晶合金变压器产品概况157
  - 6.4.2 非晶合金变压器主要企业及市场份额160
  - 6.4.3 非晶合金变压器的需求分析161
  - 6.4.4 非晶合金变压器市场前景163
- 6.5 特高压变压器市场需求分析164
  - 6.5.1 特高压变压器生产的必要性164
  - 6.5.2 特高压变压器市场前景分析166
  - 6.5.3 特高压变压器市场需求分析169
- 6.6 其他产品市场需求169
  - 6.6.1 直流变压器产品市场需求169
  - 6.6.2 电抗器产品市场需求169

## 第七章2016-2019年变压器关联行业发展分析171

- 7.1 2016-2019年取向硅钢发展情况171
  - 7.1.1 中国取向硅钢的生产情况171
  - 7.1.2 2016-2019年取向硅钢需求将继续增长173
  - 7.1.3 2016-2019年取向硅钢产能扩张分析176
- 7.2 2016-2019年铜产业发展情况179
  - 7.2.1 铜板带材在电力设备行业应用179
  - 7.2.2 全球以及中国铜工业发展的现状和趋势180
    - 7.2.3 2016-2019年铜加工材行业发展情况181
    - 7.2.4 2016-2019年中国铜产量情况185
- 7.3 2016-2019年电线电缆行业发展情况187
  - 7.3.1 中国电线电缆行业发展概况187
  - 7.3.2 2019年电线电缆业竞争分析190
  - 7.3.3 变压器用绕组线的发展概况191
  - 7.3.4 漆包线市场容量及需求结构197
  - 7.3.5 电线电缆行业需求发展预测198
- 7.6 2016-2019年电力产业发展情况199

- 7.6.12016-2019年中国电能产量情况199
- 7.6.22019年电力供需与经济运行形势分析202
- 7.6.32019年下半年全国电力供需形势分析预测206
- 7.6.42019年份全国电力工业生产简况207

## 第八章中国变压器行业重点企业经营情况分析210

- 8.1特变电工股份有限公司210
  - 8.1.1企业基本情况210
  - 8.1.2企业变压器生产和销售情况211
  - 8.1.3企业竞争优劣势分析214
  - 8.1.4企业经营情况分析219
- 8.2保定天威保变电气股份有限公司226
  - 8.2.1企业基本情况226
  - 8.2.2企业变压器产品情况227
  - 8.2.3企业经营情况分析233
  - 8.2.4企业经营情况分析235
- 8.3上海置信电气股份有限公司241
  - 8.3.1企业基本情况241
  - 8.3.2企业非晶合金变压器产销情况242
  - 8.2.3企业竞争优劣势分析243
  - 8.3.4企业经营情况分析246
- 8.4三变科技股份有限公司253
  - 8.4.1企业基本情况253
  - 8.4.2企业变压器产品情况254
  - 8.4.3企业竞争优劣势分析257
  - 8.4.4企业经营情况分析258
- 8.5卧龙电气集团股份有限公司263
  - 8.5.1企业基本情况263
  - 8.5.2企业经营情况分析265
  - 8.5.3企业财务指标分析266
  - 8.5.4公司未来发展展望268
- 8.6云南变压器电气股份有限公司268

8.6.1企业基本情况268

8.6.2企业变压器产销情况269

8.6.3企业竞争优劣势分析273

8.6.4企业偿债能力分析276

## 第九章变压器行业发展趋势与前景分析286 ( )

9.1输变电设备的发展趋势286

9.1.1中国输变电行业发展趋势分析286

9.1.2输变电设备行业将成中国发展重点287

9.1.3输变电设备行业发展前景乐观288

9.2变压器行业发展趋势分析288

9.2.1变压器行业无序竞争将加快整合进程288

9.2.2国外变压器企业参与市场加快289

9.2.3电压等级向两个方向发展289

9.2.4成本降低将促进变压器升级换代290

9.3变压器行业发展前景分析290

9.3.12019年中国变压器产量预测290

9.3.2变压器行业未来市场前景分析290

9.3.3高端变压器成为未来市场需求的主力293

9.3.42021-2027年变压器行业市场规模预测2942019-2024年中国变压器行业市场规模预测

### 图表目录：

图表 1 变压器制造工艺流程 15

图表 2 110kV 系列变压器制造工艺流程图 16

图表 3 干式变压器制造工艺流程图 16

图表 4 组合式变压器制造工艺流程图 17

图表 5 变压器的原理简体图 19

图表 6 2019年世界货物贸易进出口额前十名 37

图表 7 2016-2019年世界经济和世界贸易增长趋势 38

图表 8 2019年330kv电压等级企业市场份额 73

图表 9 2019年220kv电压等级企业市场份额 73

图表 10 2019年国内变压器行业主要生产企业产量统计 75

图表 11 2019年国网公司招标500kV变压器各公司的市场份额 76  
图表 12 特高压示范工程中标情况对比 78  
图表 13 2019年中国压器行业经济运行指标统计 91  
图表 14 2019年国内变压器生产企业主营业务收入排名 92  
图表 15 2019年国内变压器生产企业利润总额排名 92  
图表 16 2016-2019年中国变压器行业产值统计 93  
图表 17 2016-2019年中国变压器行业产值趋势图 93  
图表 18 2016-2019年中国变压器行业销售产值统计 93  
图表 19 2016-2019年中国变压器行业销售产值趋势图 94  
图表 20 2016-2019年中国变压器行业资产总额统计 94  
图表 21 2016-2019年中国变压器行业资产趋势图 94  
图表 22 2016-2019年中国变压器行业销售收入统计 95  
图表 23 2016-2019年中国变压器行业销售收入趋势图 95  
图表 24 2016-2019年中国变压器行业利润统计 96  
图表 25 2016-2019年中国变压器行业利润趋势图 96  
图表 26 2016-2019年中国变压器行业出口交货值统计 96  
图表 27 2016-2019年中国变压器行业出口交货值趋势图 97  
图表 28 2016-2019年中国变压器行业盈利能力指标统计 97  
图表 29 2016-2019年中国变压器行业销售毛利率统计 98  
图表 30 2016-2019年中国变压器行业销售利润率统计 98  
图表 31 2016-2019年中国变压器行业资产利润率统计 98  
图表 32 2016-2019年中国变压器行业偿债能力指标统计 99  
图表 33 2016-2019年中国变压器行业总资产周转率统计 99  
图表 34 2016-2019年中国变压器行业流动资产周转率统计 99  
图表 35 2016-2019年中国变压器产量统计（国家统计局） 101  
图表 36 2016-2019年中国变压器产量统计及增长趋势图 101  
更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202102/205823.html>